

烫 海 马

Tanghaima

本品为海龙科动物线纹海马 *Hippocampus kelloggi* Jordan et Snyder、刺海马 *Hippocampus histrix* Kaup、大海马 *Hippocampus kuda* Bleeker、三斑海马 *Hippocampus trimaculatus* Leach 或小海马(海蛆) *Hippocampus japonicus* Kaup 干燥体的加工炮制品。

【炮制】 取净海马，照炒法（《中国药典》2020 年版 四部 通则 0213）用滑石粉烫至微鼓起。每 100kg 海马，用滑石粉 50kg。

【性状】 线纹海马 体扁长形而弯曲，长约 30cm。表面黄白色至黑褐色，附有少量白色滑石粉，微鼓起。头略似马头，有冠状突起，具管状长吻，口小，无牙，两眼深陷。躯干部七棱形，尾部四棱形，渐细卷曲，体上有瓦楞形的节纹并具短棘。体轻，骨质，质松脆。气微腥，味微咸。

刺海马 体长 15~20cm，头部及体上环节间的棘细而尖。

大海马 体长 20~30cm。

三斑海马 体侧背部第 1、4、7 节的短棘基部各有 1 黑斑。

小海马（海蛆） 体形小，长 7~10cm。节纹和短棘均较细小。

【鉴别】 （1）本品粉末黄白色至黄色。横纹肌纤维多碎断，有明暗相间的细密横纹；横断面观类长方形或长卵圆形，表面平滑，可见细点或裂缝状空隙。胶原纤维相互缠绕成团。皮肤碎片表面观细胞界限不清，可见棕色颗粒状色素物。骨碎片不规则形，骨陷窝呈长条形或裂缝状。

（2）取本品粉末 1g，加 70%乙醇溶液 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 70%乙醇溶液 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取异亮氨酸对照品和缬氨酸对照品，加 70%乙醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取供试品溶液 2 μ l、对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水-1.0%茚三酮丙酮溶液（4:1:1:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 35.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 6.5%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 2302）。

【含量测定】 取本品粉末 0.4g，精密称定，照氮测定法（《中国药典》2020 年版 四部 通则 0704 第一法或第三法）测定，即得。

本品按干燥品计算，含总氮（N）不得低于 5.0%。

【性味与归经】 甘、咸、温。归肝、肾经。

【功能与主治】 温肾壮阳，散结消肿。用于肾阳不足，阳痿遗精，癥瘕积聚，瘰癧痰核、跌仆损伤；外治痈肿疔疮。

【用法与用量】 3～9g，外用适量，研末敷患处。

【注意】 孕妇慎服。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

起草单位：吉林省药品检验研究院

复核单位：延边朝鲜族自治州食品药品检验所